International application No.

PCT/JP2004/016480

		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
A.		BO1J29/40, CO1B39/38, CO7B61/	00, C07C1/24, 11/02, C	L0G3/00
Acc	ording to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both nationa	I classification and IPC	
В.	FIELDS SE	ARCHED		
Min	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ B01J21/00-38/74, C01B39/38, C07B61/00, C07C1/20, 11/02, C10G3/00			
	Occumentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)				rms used)
C.	DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
C	ategory*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.
	Y	JP 60-251121 A (Director General Industrial Science and Technol 11 December, 1985 (11.12.85), Page 3, upper left column, lipage 3, lower left column, liright column, line 1; page 4, lines 1 to 9 (Family: none) JP 59-097523 A (Director General Industrial Science and Technol 5 June, 1984 (05.06.84), Claim 1; page 3, lower right page 4, upper left column, lift US 4544793 A & DE	nes 2 to 10; ne 20 to lower upper left column, eral, Agency of logy), column, line 17 to	1-6
×	Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search		gories of cited documents: cfining the general state of the art which is not considered cular relevance cation or patent but published on or after the international hich may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other n (as specified) ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means blished prior to the international filing date but later than the claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 12 April, 2005 (12.04.05)	
N !==		1, 2005 (05.04.05)	Authorized officer	<u></u>
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office				
Foor	imile No.		Telephone No.	

International application No.
PCT/JP2004/016480

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	JP 61-058812 A (Toyo Soda Manufacturing Co., Ltd.), 26 March, 1986 (26.03.86), Claim 1; page 2, lower left column, lines 6 to 13; page 3, lower right column, line 19 to page 4, upper left column, line 4; page 4, upper right column, lines 18 to 20 (Family: none)	3-5
A		1-6
		·

International application No.

PCT/JP2004/016480

Box No. II	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. Claims	al search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: s Nos.: se they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims becaus extent	s Nos.: se they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an that no meaningful international search can be carried out, specifically:
	s Nos.: se they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
The mat containi from dim However in the reand Tech Accordi and hence Rule 13. (contil. As all claims 2. X As all any ad 3. As onl	hal Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: iter common to claims 1-6 is "a zeolite catalyst of MFI structure in an alkaline earth metal for use in the synthesis of a lower hydrocarbon methyl ether and/or methanol". i, search has revealed that this common matter is not novel as disclosed iference JP 59-097523A (Director General, Agency of Industrial Science anology), 05 June, 1984 (05.06.84), claim 1. ingly, the common matter falls within the category of prior art, is is not a special technical feature within the meaning of PCT 2, second sentence. nued to extra sheet) required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all scarchable searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of ditional fee. y some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers hose claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	quired additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is ted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Pro	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.

PCT/JP2004/016480

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

Consequently, between the invention of claims 1, 2 and 6 and the invention of claims 3-5, there exists no other common matter considered as a special technical feature within the meaning of PCT Rule 13.2, so that no technical relationship within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence can be found between the different inventions.

Therefore, it is apparent that the claims 1-6 do not satisfy the requirement of unity of invention.

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ B01J29/40, C01B39/38, C07B61/00, C07C1/24, 11/02, C10G3/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. B01J21/00-38/74, C01B39/38, C07B61/00, C07C1/20, 11/02, C10G3/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	C. 関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 60-251121 A(工業技術院長)1985.12.11 第3頁左上欄第 2-10 行, 第3頁左下欄第 20 行-右下欄第 1 行, 第4頁左上欄第 1-9 行, (ファミリーなし)	1-6
Y	JP 59-097523 A(工業技術院長)1984.06.05 請求項 1,第 3 頁右下欄第 17 行-第 4 頁左上欄第 6 行 & US 4544793 A & DE 3341902 A1	1-6

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

国際調査を完了した日 05.04.2005	国際調査報告の発送日 12.4.2005		
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP)	特許庁審査官 (権限のある職員) 4G 3343 大工原 大二		
郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3416		

3

		ENLISH 7	
C (続き).			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示		関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 61-058812 A (東洋曹達工業株式会社) 請求項 1, 第 2 頁左下欄第 6-13 行, 第 3 頁右下欄第 19 行-第 4 頁左上欄第 第 4 頁右上欄第 18-20 行 (ファミリーなし)		3–5
A	JP 61-200928 A(工業技術院長)1986.09 & DE 3606706 A1	O. 05	1-6
			-

国際調査報告

第11 欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. 「 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. 「 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. 「 請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。 請求の範囲1-6に共通な事項は「ジメチルエーテル及び/又はメタノールから低級炭化水素を合成する際に用いられるアルカリ土類金属含有MFI構造ゼオライト触媒」である。 しかしながら、調査の結果、前記共通事項は文献 JP 59-097523 A (工業技術院長), 1984.06.05, 請求項1に開示されているから、新規でないことが明らかである。 結果として前記共通事項は、先行技術の域を出ないから、PCT規則13.2の第2文の意味において特別な技術的特徴ではない。してみれば、請求の範囲1,2,6に記載の発明と3・5に記載の発明との間に、PCT規則13.2の意味において特別な技術的特徴と考えられる他の共通の事項は存在しないので、それら相違する発明の間にPCT規則13.2の第2文の意味における技術的な関連を見いだすことはできない。 したがって、請求の範囲1-6は発明の単一性の要件を満たしていないことが明らかである。
1. 「 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. ▽ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について関査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 「 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. 「 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意